

Committente:



Regione Piemonte
COMUNE DI CEVA
PROVINCIA DI CUNEO



Oggetto:

**Adeguamento in quota delle difese spondali e ricalibratura
dell'alveo del Fiume Tanaro nel concentrico di Ceva
1° Lotto**

Codice intervento: CN_LR_18_105

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

SCALA:

DATA:

maggio 2019

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	9
	I	D	P	D	1285		
IDPD1285-9							

Dati Progettisti:

Studio ANSELMO Associati
Via Vittorio Emanuele n° 14
10023 CHERI (TO)
tel./fax 011 9415835
e-mail: info@anselmoassociati.it

Dott. Ing. Virgilio Anselmo
Dott. For. Fulvio Anselmo
Collaboratori:
Dott. For. Davide Spada
Dott. Ing. Donato Vittore

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
0	Ing. D. Vittore	Ing. V. Anselmo	Ing. V. Anselmo	05/19	

Il Responsabile del procedimento:

FIRMA

File : 1285IDPD-9.doc

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A CORPO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	1	Pista lavoro in alveo Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività: - formazione pista di lavoro in alveo a partire dalla discenderia a monte dei campi sportivi. Sommano 1	a corpo	1,00			
				1,00	€ 10.561,20		€ 10.561,20
2	2	Guado carrabile Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività: - realizzazione di guado carrabile per attraversamento alveo. Sommano 2	a corpo	1,00			
				1,00	€ 2.404,00		€ 2.404,00
3	3	Repellenti sponda sinistra Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività: - scavo; - realizzazione dei micropali; - posa dei massi; - messa a dimora delle talee; - ricoprimento con pannelli di rete di funi; - riporti. Totale n. 5 repellenti della tipologia B. Sommano 3	a corpo	1,00			
				1,00	€ 58.713,40		€ 58.713,40
4	4	Repellenti sponda sinistra Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività: - scavo; - realizzazione dei micropali; - posa dei massi; - messa a dimora delle talee; - ricoprimento con pannelli di rete di funi; - riporti. Totale n. 7 repellenti, di cui 6 della tipologia A e 1 della tipologia C. Sommano 4	a corpo	1,00			
				1,00	€ 100.613,85		€ 100.613,85
5	5	Oneri per la sicurezza Compenso a corpo (non soggetto a ribasso) per l'esecuzione di tutte le procedure, gli apprestamenti e per l'acquisto e l'impiego di tutte le attrezzature specificatamente A Riportare:					€ 172.292,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A CORPO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: necessarie a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, come previsto dal Piano di Sicurezza e di Coordinamento. A corpo, da contabilizzare proporzionalmente ad ogni rata di acconto.		1,00			€ 172.292,45
		Sommano 5	a	1,00	€ 707,55		€ 707,55
	ImpC	Sommano	corpo				€ 173.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

A PISTA LAVORO ALVEO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	01.A01.C50	A PISTA LAVORO ALVEO	m ³		500.00	4.00	0.26	520.00	€ 20,31		
		Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse									
		010) Con materiali in sito o provvisti dalla città'									
		formazione pista di lavoro tratto di monte dal ponte della SP225									
		Sommano 01.A01.C50.010						520.00			€ 10.561,20
		Sommano A PISTA LAVORO ALVEO									€ 10.561,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

B GUADO CARRABILE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
2	18.A30.A50	B GUADO CARRABILE Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate									
	18.A30.A50.010	010) con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro rilevato guado carrabile		2,00	40,00	4,00	1,00	320,00			
		Sommano 18.A30.A50.010	m ³					320,00	€	5,93	€ 1.97,60
3	NP8	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 025) del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 prezzo mensile ammortato nella durata di 2 anni tubi passaggio acqua [4 mesi] per guado carrabile Parti Uguali: 4x5		20,00	6,00			120,00			
		Sommano NP8	m					120,00	€	4,22	€ 506,40
		A Riportare:									€ 2.404,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

B GUADO CARRABILE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 2.404,00
		Sommano B GUADO CARRABILE									€ 2.404,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

C REPELLENTI SPONDA SINISTRA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
5	NP10	C REPELLENTI SPONDA SINISTRA Realizzazione di pennello trasversale (Tipologia B) in micropali (profondità della trivellazione 3.0 m dal piano di posa) e massi di cava, rinforzato a monte e a valle con scogliera di protezione eseguita con massi vincolati da funi di acciaio, riempimento del corpo dell'opera realizzato con massi e terra agraria, inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa. sponda sinistra Sommano NP10 Sommano C REPELLENTI SPONDA SINISTRA	cad	5,00					€ 11.742,68		
								5,00			
								5,00			€ 58.713,40
											€ 58.713,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

D REPELLENTI SPONDA DESTRA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
4	NP9	<p>D REPELLENTI SPONDA DESTRA</p> <p>Realizzazione di pennello trasversale (Tipologia A) in micropali (profondità della trivellazione 4.5 m dal piano di posa) e massi di cava, rinforzato a monte e a valle con scogliera di protezione eseguita con massi vincolati da reti in funi di acciaio, riempimento del corpo dell'opera realizzato con massi e terra agraria, inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa.</p> <p>sponda destra</p>	cad	6,00				6,00	€ 14.336,39		€ 86.018,34
		Sommano NP9						6,00			
6	NP11	<p>Realizzazione di pennello trasversale (Tipologia C) in micropali (profondità della trivellazione 4.0 m dal piano di posa) e massi di cava, rinforzato a monte e a valle con scogliera di protezione eseguita con massi vincolati da funi di acciaio, riempimento del corpo dell'opera realizzato con massi e terra agraria, inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa.</p> <p>sponda destra</p>	cad	1,00				1,00	€ 14.595,51		€ 14.595,51
		Sommano NP11						1,00			
		Sommano D REPELLENTI SPONDA DESTRA									€ 100.613,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

E ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
7	28.A20.A10	E ONERI DELLA SICUREZZA CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.									
	28.A20.A10.005	005) posa e nolo fino a 1 mese cartelli		6,00				6,00			
		Sommano 28.A20.A10.005	cad					6,00	€	7,94	€ 47,64
8	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.									
	28.A20.A10.010	010) solo nolo per ogni mese successivo cartelli						6,00			
		6						6,00			
		Sommano 28.A20.A10.010	cad					6,00	€	1,36	€ 8,16
9	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:									
	28.A20.A15.005	005) posa e nolo fino a 1 mese portasegnaie						6,00			
		6						6,00			
		Sommano 28.A20.A15.005	cad					6,00	€	6,77	€ 40,62
10	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:									
	28.A20.A15.010	010) solo nolo per ogni mese successivo portasegnaie						6,00			
		6						6,00			
		A Riportare:						6,00			
								6,00			€ 96,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

E ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
11	28.A20.A17	Riporto: Sommano 28.A20.A15.010	cad					6,00	€ 0,53		€ 96,42
								6,00			€ 3,18
12	28.A20.A17.010	010) con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia zavorra 6	cad					6,00	€ 0,97		€ 5,82
		Sommano 28.A20.A17.010						6,00			
13	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza le opere e le attrezzature necessarie al montaggio lo smontaggio l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.	cad	1,00				1,00	€ 1,36		€ 1,36
		010) Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. cartello cantiere Sommano 28.A20.A20.010						1,00			
13	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico,									€ 106,78
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

E ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
14	28.A05.D25	Riporto: dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.	cad	1,00							€ 106,78
		005) nolo primo mese o frazione di mese									
		bagno chimico - 1° mese						1,00			
		Sommano 28.A05.D25.005						1,00	€ 160,00		€ 160,00
		BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.									
		A Riportare:									€ 266,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

E ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
15	28.A05.D25.010	Riporto:	cad	1,00							€ 266,78
		010) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo									
		bagno chimico - mese successivo						1,00			
		Sommano 28.A05.D25.010						1,00	€ 110,01		€ 110,01
16	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	m		30,00						
		005) nolo per il primo mese									
		chiusura ingresso cantiere e recinzioni varie						30,00			
		Sommano 28.A05.E10.005						30,00	€ 3,60		€ 108,00
17	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	m								
		010) nolo per ogni mese successivo al primo									
		chiusura ingresso cantiere e recinzioni varie						30,00			
		30						30,00	€ 0,50		€ 15,00
17	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni									
		A Riportare:									€ 499,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

E ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
18		Riporto: di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.									€ 499,79
	28.A05.E25.005	005) misurato a metro lineare posto in opera nastro delimitazione cantiere			22,17			22,17			
		Sommano 28.A05.E25.005	m					22,17	€ 0,35		€ 7,76
	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...									
	28.A35.A05.005	005) ... riunione di coordinamento		2,00				2,00			
		Sommano 28.A35.A05.005	cad					2,00	€ 100,00		€ 200,00
		Sommano E ONERI DELLA SICUREZZA									€ 707,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo									
		A PISTA LAVORO ALVEO									€ 10.561,20
		B GUADO CARRABILE									€ 2.404,00
		C REPELLENTI SPONDA SINISTRA									€ 58.713,40
		D REPELLENTI SPONDA DESTRA									€ 100.613,85
		E ONERI DELLA SICUREZZA									€ 707,55
	ImpC	Sommano									€ 173.000,00

QUADRO ECONOMICO

N.B.: Le voci delle spese tecniche relative al D. Ministero della Giustizia del giugno 2016 ed al D.lgs 81/2009 comprendono il 25% per spese ed oneri accessori.